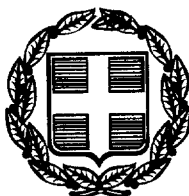




ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ **Αρ. Φύλλου 615**

10 Αυγούστου 1999

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. Α/7/00/2000/20087

Έγκριση παραχώρησης της χρήσης εκτάσεως αιγιαλού παραλίας στην περιοχή Ρίου Ν. Αχαΐας για τις ανάγκες της αντικατάστασης και μετατόπισης των υφισταμένων ηλεκτρικών καλωδίων της ΔΕΗ στα στενά Ρίου - Αντιρρίου.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ & ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν.1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα».

2. Του Π.Δ. 69/1988 «Περί Οργανισμού της Γ.Γ.Δ.Ε. του ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 166/96 και ισχύει.

3. Του Π.Δ. 71/93 (ΦΕΚ 30Α/11.3.1993) «Καθορισμός αρμοδιοτήτων που διατηρούνται από τον Υπουργό και τις Περιφερειακές Αρχές ή Όργανα διανομαρχιακού επιπέδου της ΓΓΔΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ», καθώς και αυτές του Ν. 2503/97 (ΦΕΚ 107Α/30.5.97) «Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας κ.λπ.».

3. Της απόφασης Δ16α/04/773/29.11.1990 του Υπουργού Προεδρίας της Κυβέρνησης και του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Περί εξαίρεσης διοικητικών πράξεων και εγγράφων από τον κανόνα των τριών υπογραφών».

5. Της κοινής απόφασης Δ17α/03/99/Φ.2.2.1/29.10.1996 (ΦΕΚ 1006/4.11.96) του Πρωθυπουργού και του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ στους Υφυπουργούς Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων Χρ. Βερελή και Θεοδ. Κολιοπάνου».

6. Του Π.Δ. 91/91 (ΦΕΚ 212/Α/18.3.91) για τη σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Δημοσίων Έργων (ΕΥΔΕ) για τη Μελέτη και Κατασκευή των Μεγάλων Συγκοινωνιακών Έργων Ν. Αττικής, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 513/30.11.91 (ΦΕΚ 190Α/12.12.91) και το Π.Δ. 334/97 (ΦΕΚ 230Α/20.11.97) περί παράτασης της λειτουργίας ΕΥΔΕ/ΣΕΑ.

7. Του Π.Δ. 166/96 (ΦΕΚ Α/96) «Σύσταση Γενικής Γραμματείας Συγχρηματοδοτούμενων Δημοσίων Έργων στο ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 54/97 (ΦΕΚ 494/10.4.97).

8. Της κοινής απόφασης Δ16/01/728/Α.Φ./20.11.96 του Πρωθυπουργού και του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία διορίζεται ο Γεώργιος Γανωτής ως Προϊστάμενος της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 231/Γ/21.11.96).

9. Του Ν. 2395/96 περί «Κύρωσης Σύμβασης Παραχώρησης και Τριμερούς Συμφωνίας του έργου της Μελέτης, Κατασκευής, Χρηματοδότησης και Εκμετάλλευσης της Γέφυρας Ρίου - Αντιρρίου, καθορισμός Περιβαλλοντικών Όρων και ρύθμιση συναφών θεμάτων» (και ειδικότερα το άρθρο 3 παράγραφος 3).

10. Την αρ. 1107147/1239/0006Α/99 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών για την ανάθεση αρμοδιοτήτων,

Αφού λάβαμε υπόψη:

1. Την Α/7/00/2009/166991/3.9.98 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ για την «έγκριση ανάθεσης Υπερσυμβατικών εργασιών σχετικά με την αντικατάσταση και μετατόπιση των υποθαλασσίων ηλεκτρικών καλωδίων στα στενά του Ρίου - Αντιρρίου και την μετατροπή των εναερίων γραμμών υψηλής τάσης στους χώρους του έργου σε υπόγειες» στον ανάδοχο του έργου ζεύξης Ρίου - Αντιρρίου, ΓΕΦΥΡΑ Α.Ε., το από 4.9.98 σχετικό συμφωνητικό με την ΓΕΦΥΡΑ Α.Ε. και το από 24.9.98 συμφωνητικό εκτέλεσης του έργου μεταξύ της ΓΕΦΥΡΑ Α.Ε. και της Κ/Ξ ΓΕΦΥΡΑ.

2. Την από 26.1.99 (αρ. πρωτ. 191) άδεια του Δήμου Ρίου Ν. Αχαΐας στην Κ/Ξ ΓΕΦΥΡΑ σχετικά με τη διέλευση των υπογείων καλωδίων στο χερσαίο τμήμα της όδευσης.

3. Την από 7.5.99 αίτηση προς της ΕΥΔΕ/ΣΕΑ (Α.Π. 20087/10.5.99) της ΓΕΦΥΡΑ Α.Ε. για την παραχώρηση της χρήσης της απαιτούμενης έκτασης αιγιαλού και παραλίας στην περιοχή του Δήμου Ρίου, για τη διέλευση υπογείων καλωδίων σε συνέχεια των μετατοπιζομένων υποθαλασσίων καλωδίων, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε την παραχώρηση στον ανάδοχο του υπόψη έργου ΓΕΦΥΡΑ Α.Ε. της χρήσης της έκτασης αιγιαλού και παραλίας στην περιοχή Ρίου Ν. Αχαΐας που εμφανίζεται στο από 4.5.99 σχέδιο της Κ/Ξ ΓΕΦΥΡΑ PRE - T - DRW - 51 - GEN - X - GKM - 11608 - 0 και θεωρήθηκε από τον Δ/ντή της ΕΥΔΕ/ΣΕΑ στις 9.6.99 με τα στοιχεία Rob (40m. x 70m.).

Οι εργασίες οι οποίες θα εκτελεσθούν αφορούν στην αντικατάσταση και μετατόπιση των ηλεκτρικών καλωδίων της ΔΕΗ και θα εκτελεσθούν από την Κ/Ξ ΓΕΦΥΡΑ για λογαριασμό του αναδόχου του έργου ΓΕΦΥΡΑ Α.Ε. σύμφωνα με την όδευση των καλωδίων και την τεχνική περιγραφή που επισυνάπτονται.

Κατά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών πρέπει να τηρηθούν οι ακόλουθοι όροι:

1. Η δημιουργία εργοταξίου και η εναπόθεση υλικών, σε χώρους αρμοδιότητας της Λιμενικής Αρχής και του Λιμενικού Ταμείου εκτός των παραχωρουμένων στον ανάδοχο σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1 της σχετικής Σύμβασης Παραχώρησης, θα γίνει κατόπιν σχετικής υποδείξεως και εγκρίσεως των Υπηρεσιών αυτών.

2. Τα προϊόντα βυθοκορήσεων εκσκαφών, καθαιρέσεων κ.λπ. εφόσον δεν είναι δυνατόν να διαστρώνονται, μερικά ή συνολικά, σε κατάλληλους χερσαίους χώρους, που θα εγκριθούν αρμοδίως, θα διασκορπίζονται σε κατάλληλες θαλάσσιες περιοχές, με βάθη μεγαλύτερα των 100 μέτρων, ανατολικά ή δυτικά του άξονα της γέφυρας σύμφωνα με τις υποδείξεις του Γ.Ε.Ν. και σχετική άδεια της οικείας Λιμενικής Αρχής και σε απόσταση από την ακτογραμμή μεγαλύτερη των 2 Km με τρόπο ώστε η δημιουργούμενη πρόσχωση στο βυθό να μην μειώσει το βάθος της θάλασσας περισσότερο από 3 μέτρα.

3. Σε περίπτωση που τυχόν εντοπισθούν αρχαία, απαγορεύεται η φωτογράφιση και ανέλκυσή τους καθώς και η συνέχιση των εργασιών, ενώ θα πρέπει να ειδοποιηθεί αμέσως η Εφορία Εναλίων Αρχαιοτήτων.

4. Για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου αλλοίωσης της μορφής και της χλωρίδας και πανίδας του θαλάσσιου χώρου, οι όποιες επιχώσεις θα γίνουν με εγκιβωτισμό των υλικών για ν' αποφευχθεί ο διασκορπισμός τους με επακόλουθα την αύξηση της θολερότητας στην περιοχή των έργων, τη μείωση της πρωτογενούς παραγωγής φυτοπλαγκτού, τη θνησιμότητα στο ζωοπλαγκτό, την ενίσχυση των φαινομένων εντροφισμού κ.λπ.

5. Θα υπάρχουν όλα τα απαραίτητα τεχνικά μέσα για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών ρύπανσης της θάλασσας, από διαρροές πετρελαιοειδών (μικρό κατάλληλο σκάφος, πλωτά φράγματα, διασκορπιστικές ουσίες, απορροφητικά μέσα και εξοπλισμός καθαρισμού ακτών κ.λπ.), όλα σε επαρκείς ποσότητες, καθώς και αντλίες αναρρόφησης.

6. Ο ανάδοχος θα λαμβάνει μέριμνα για την περιορισμό των αιωρουμένων σωματιδίων από τη διαχείριση των αδρανών υλικών με τον ψεκασμό τους και τη συχνή διαβροχή των υπαίθριων χώρων του εργοταξίου. Είναι υποχρεωτικό το σκέπασμα των φορτηγών κατά τη μεταφορά των υλικών.

7. Θα γνωστοποιηθεί στην Υδρογραφική Υπηρεσία του ΓΕΝ η έναρξη και το τέλος της κατασκευής των έργων και μετά την εκτέλεσή τους, θα αποσταλούν σ' αυτήν σχεδιαγράμματα κλίμακας 1:5000 και 1:2000, που να δείχνουν τα έργα που έγιναν μαζί με τα γύρω από αυτά βάθη.

8. Απαγορεύεται η εκτέλεση οποιουδήποτε άλλου έργου στην ίδια περιοχή, χωρίς την έκδοση σχετικής άδειας από την αρμόδια Αρχή.

9. Ο ανάδοχος του έργου (εργολάβος) πριν την έναρξη των εργασιών θα ενημερώσει την Λιμενική Αρχή, προκειμένου να εφοδιαστεί με την προβλεπόμενη στο άρθρο 260 ΓΚΛ άδεια. Επίσης θα λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για την αποφυγή ρύπανσης του θαλασσίου περιβάλλοντος που θα του υποδείξει η Λιμενική Αρχή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

10. Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα και θα γίνει προσωρινή σήμανση με πινακίδες προς αποφυγή ατυχημάτων κατά τη διάρκεια των εργασιών, όπως θα υποδείξει η Λιμενική Αρχή.

11. Μετά το πέρας των εργασιών θα απομακρυνθούν κάθε είδους άχρηστα υλικά που τυχόν θα έχουν συσσωρευτεί στο χώρο του αιγιαλού.

12. Ο ανάδοχος του έργου θα γνωστοποιήσει την ακριβή ημερομηνία έναρξης και πέρατος των εργασιών, προκειμένου να εκδοθεί έγκαιρα αναγγελία προς τους ναυτιλομένους.

Η παρούσα να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Γ. ΔΡΥΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
Κ. ΛΑΛΙΩΤΗΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ
ΣΤ. ΣΟΥΜΑΚΗΣ

Περιγραφή εργασιών και κατασκευαστικά στοιχεία καλωδίων

Τα υποβρύχια καλώδια σε βάθος θαλάσσης μέχρι 20 μ. «θάβονται» σε χαντάκι βάθους 1+1,5 μ. για λόγους προστασίας από άγκυρες πλοίων, από εργαλεία αλιευτικών σκαφών, από τον κυματισμό κ.λπ.

Συγκεκριμένα από την ακτή και για την απόσταση 20 μ. το καλώδιο εγκιβωτίζεται σε σκυρόδεμα. Στη συνέχεια και μέχρι βάθους θαλάσσης 10 μ. καλύπτεται με σάκκους τσιμένου και το χαντάκι επαναπληρώνεται με υλικό πυθμένα και τέλος μέχρι βάθους θαλάσσης 20 μ. το χαντάκι καλύπτεται με φερτές ύλες (βλ. συν. σχ. 1 & 3).

Τα υπόγεια τμήματα των καλωδίων τοποθετούνται σε χαντάκι σε βάθος 1,5 μ. περίπου. Το καλώδιο τοποθετείται μέσα στο χαντάκι πάνω σ' ένα λεπτό στρώμμα άμμου. Πάνω απ' το καλώδιο υπάρχει επίσης στρώμμα άμμου πάχους 30-50 εκ. Πάνω από την άμμο τοποθετούνται οπλισμένες πλάκες σκυροδέματος. Πάνωαπό τις πλάκες επαναπληρώνεται το χαντάκι με χώμα, ενώ ενδιάμεσα στο χώμα τοποθετείται ένα πλέγμα προστασίας. Τέλος, πάνω από το χώμα στρώνεται άσφαλτος πλάκες κ.λπ. ανάλογα με τι υπήρχε πριν την εκσκαφή (βλ. συν. σχ 2).

Στην περίπτωση της διασύνδεσης Ρίου - Αντιρρίου, τα Υποβρύχια (Υ/Β) και τα Υπόγεια (Υ/Γ) Καλώδια έχουν διαφορετική διατομή και σχεδιασμό. Για το λόγο αυτό είναι αναγκαία η χρησιμοποίηση 2 συνδέσμων μεταγωγής σε κάθε ακτή (transition joints). Οι σύνδεσμοι αυτοί έχουν περίπου ίδια διατομή με το καλώδιο και μήκος 6 περίπου μέτρων, εγκαθίστανται δε στο ίδιο χαντάκι που τοποθετείται και το καλώδιο. Προσωρινά και μόνο για την κατασκευή τους, απαιτείται η εκσκαφή τάφρου μήκους 12 μ. πλάτους 4 μ. και βάθους 1 μ. (βλέπε συν. σχ. 5), η οποία, μετά το τέλος της κατασκευής του συνδέσμου, επαναπληρούνται πλήρως.

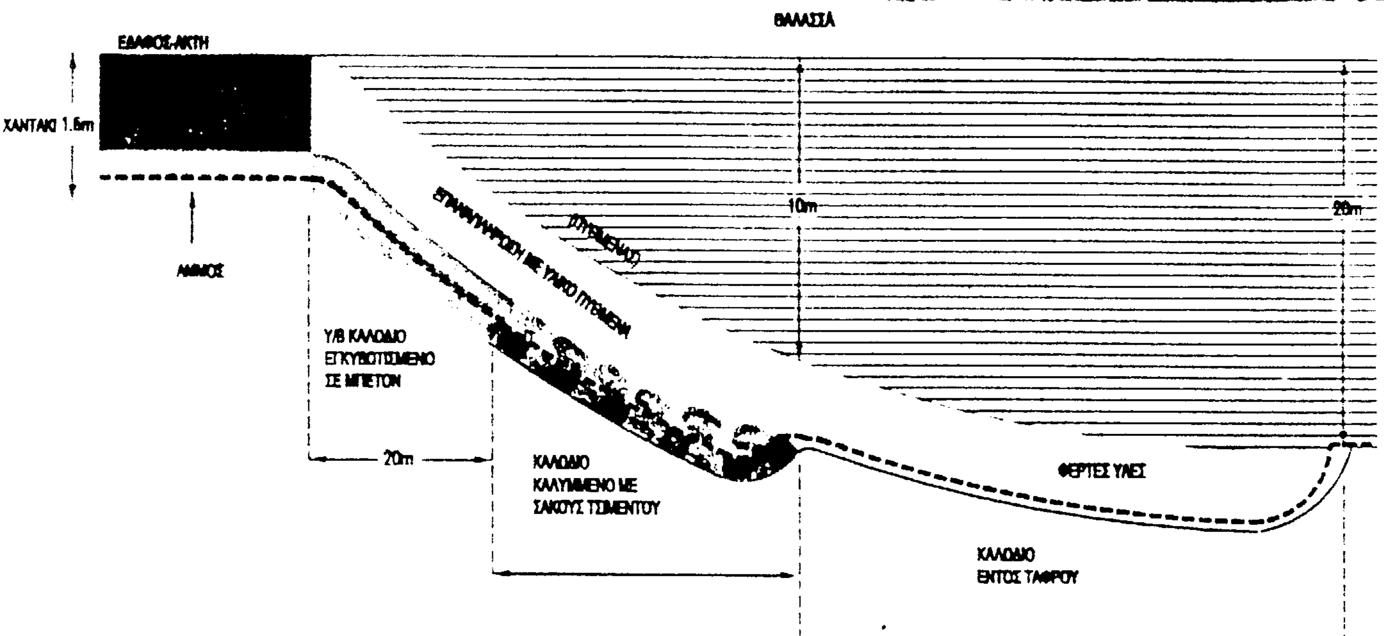
Μετά την εγκατάσταση των καλωδίων το έδαφος αποκαθίσταται στην προηγούμενη κατάσταση. Η όλη εγκατάσταση θα γίνει αντιληπτή μόνο από την τοποθέτηση ενός (1) τσιμεντένιου στυλίσκου ύψους 0,7 μ. περίπου στο σημείο προσαιγιάλωσης του Υ/Β Καλωδίου και ένα (1) στο κέντρου του συνδέσμου.

Με τη λύση των τριπολικών καλωδίων ο δεσμευμένος θαλάσσιος χώρος ελαχιστοποιείται, όπως επίσης ελαχιστοποιείται και ο χώρος υπόγειας διέλευσης των καλωδίων.

Οι νέες θέσεις προσαιγιάλωσης καθώς και η όδευση των Υποβρυχίων Καλωδίων, που επελέγη, απομακρύνονται από τις θέσεις αγκυροβολίας και διαδρομών των πορθμείων και έτσι ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος βλάβης των καλωδίων.

Επίσης επελέγη η λύση του διπλού οπλισμού των υποβρύχιων καλωδίων, ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα τραυματισμού τους από εξωτερική αιτία.

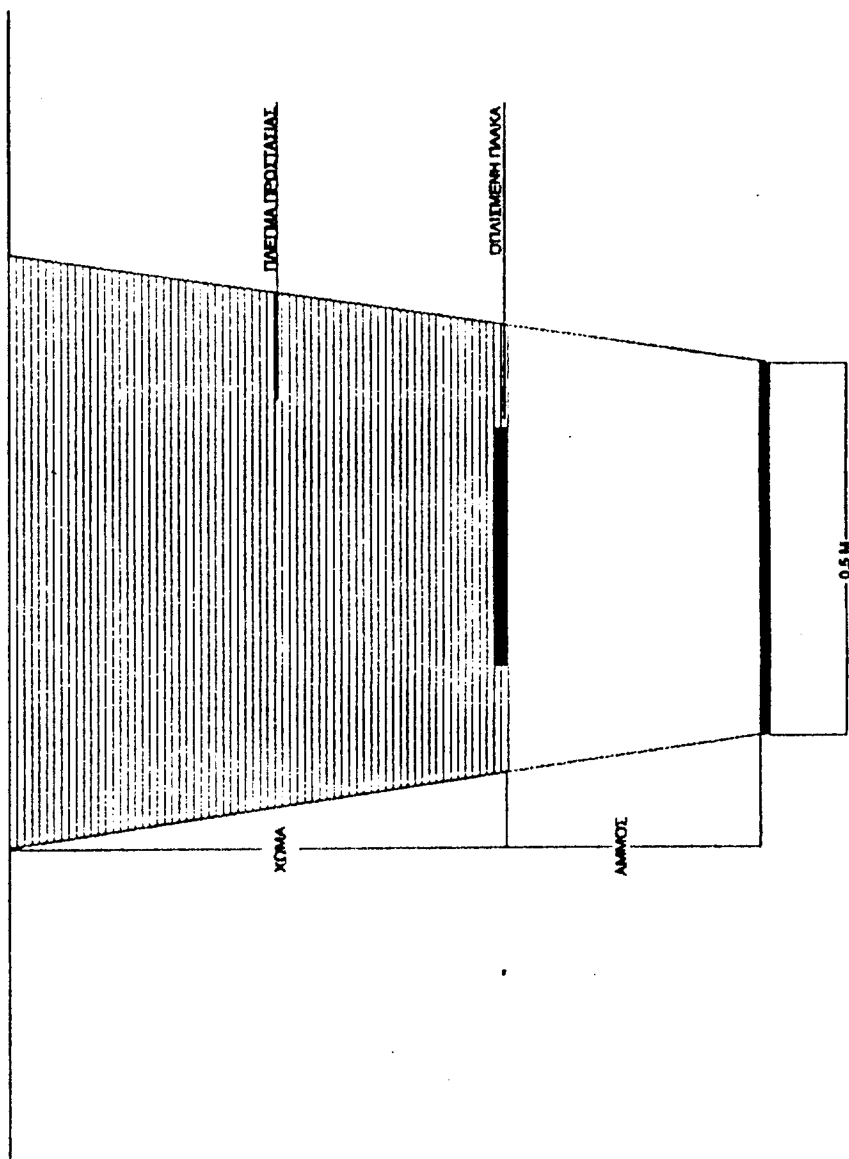
ΤΟΜΗ ΠΥΘΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΟΥ



ΣΧΕΔΙΟ 1

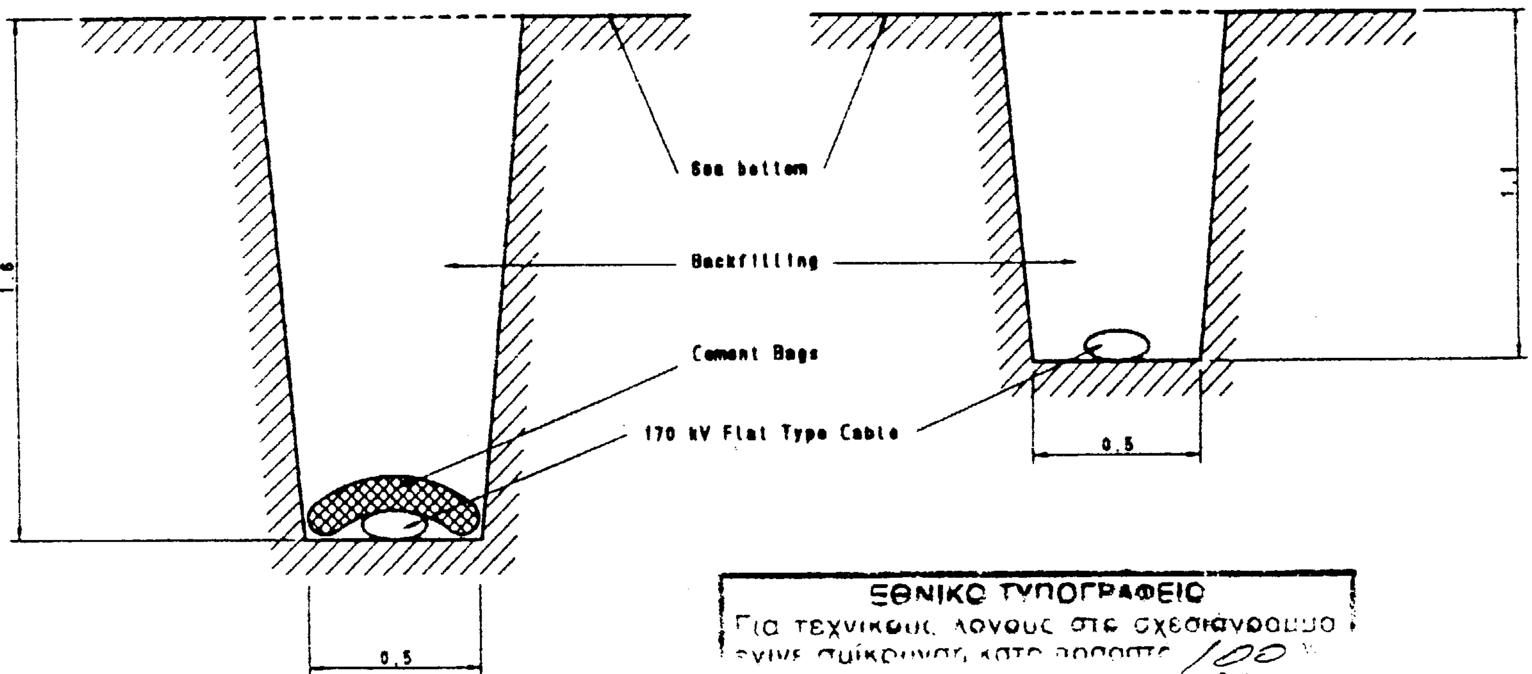
ΣΧΕΔΙΟ 2

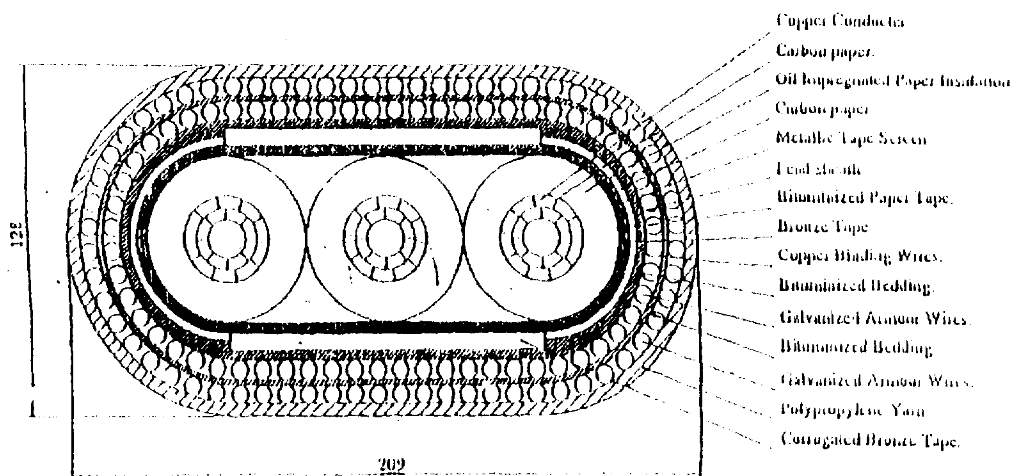
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Υ/Γ ΚΑΛΩΔΙΟΥ



ΣΧΕΔΙΟ 3

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Υ/Β ΚΑΛΩΔΙΟΥ

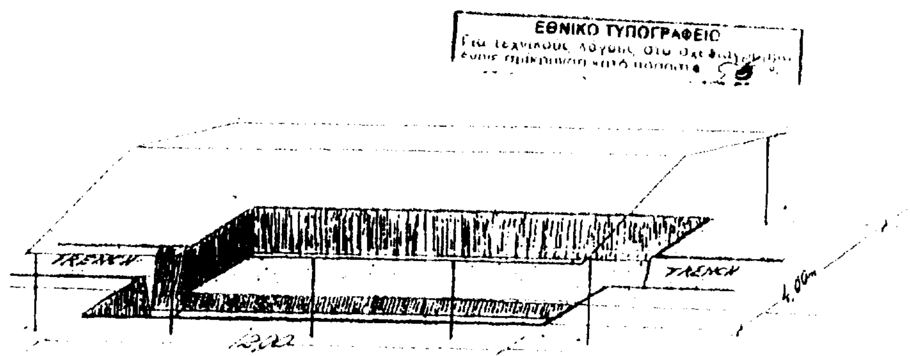


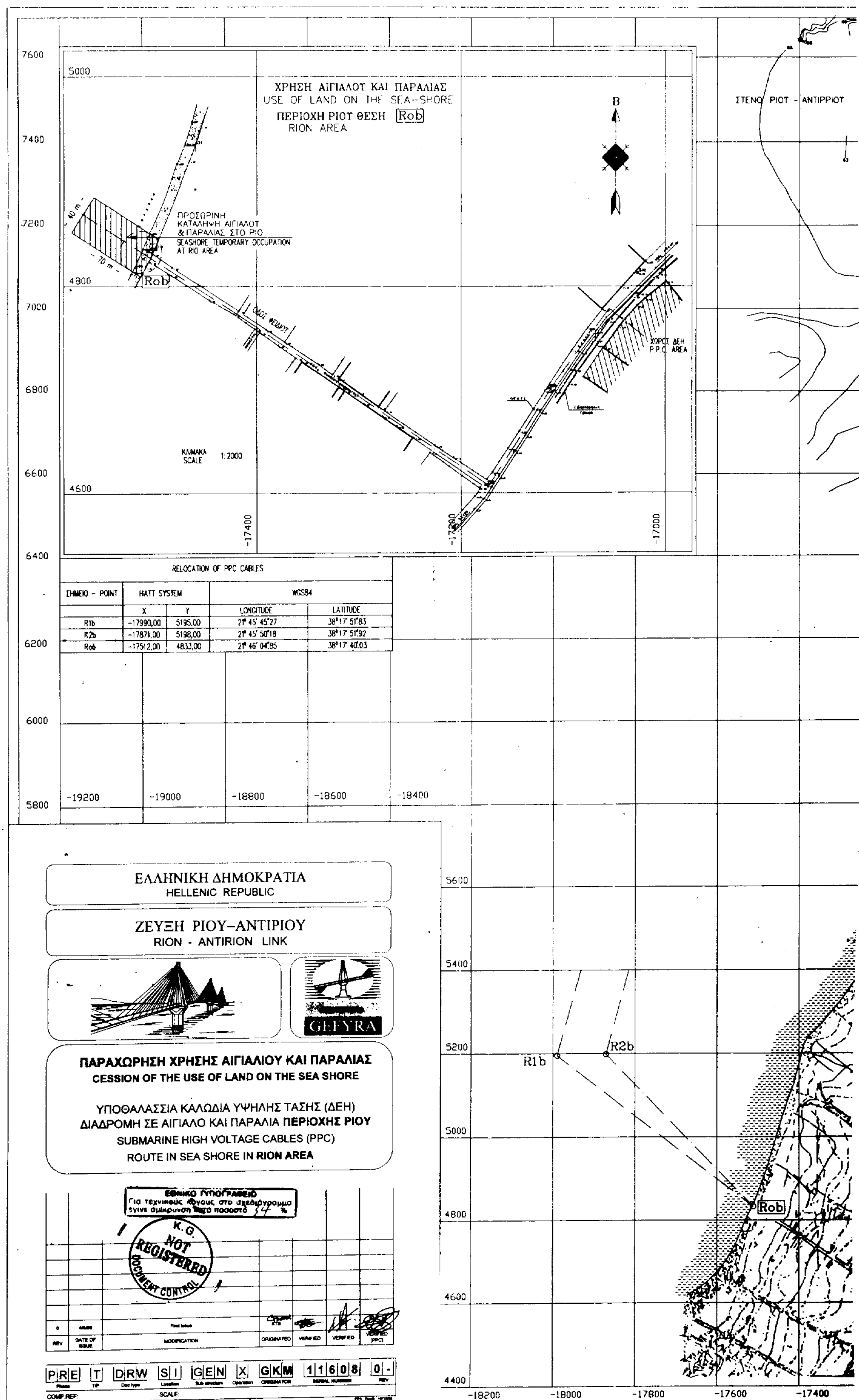


PCC Greece, Rion-Antirion
170 kV 3 x 630 mm² Cu
Flat Type Submarine Cable

ΣΧΕΔΙΟ 4

ΣΧΕΔΙΟ 5





RELOCATION OF PPC CABLES

ΣΗΜΕΙΟ - POINT	HATT SYSTEM		WGS84	
	X	Y	LONGITUDE	LATITUDE
R1b	-17990,00	5195,00	21° 45' 45".27	38° 17' 51".83
R2b	-17871,00	5198,00	21° 45' 50".18	38° 17' 51".92
Rob	-17512,00	4833,00	21° 46' 04".85	38° 17' 40".03


ANTIPPIOT
EXISTING PPC CABLE 3X150mm2 (1961)
EXISTING PPC CABLE 3X310mm2 (1975)
B
P.P.C. AREA
-17400
-17200
-17000
-16800
-16600
-16400
-16200
-16000
-15800
-15600